

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

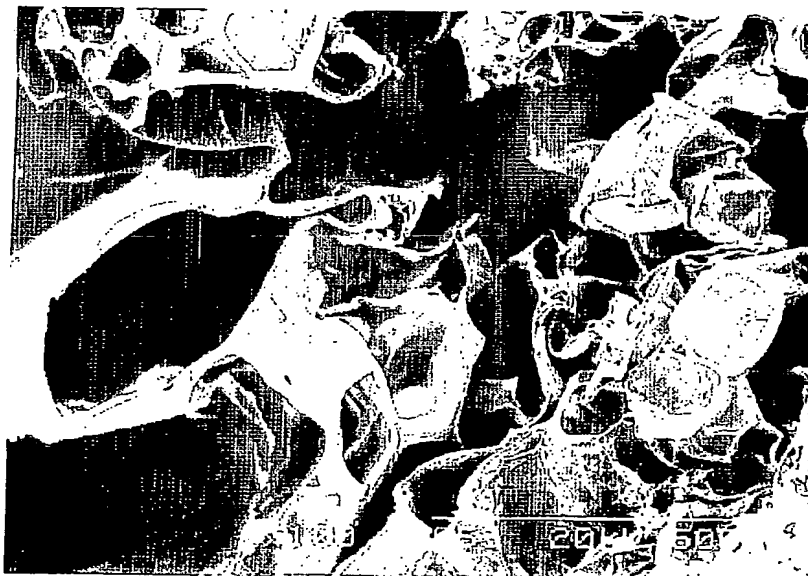
(10) 国際公開番号  
WO 2005/092960 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 9/28 // C08L 89:00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005460
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-89064 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セーレン株式会社 (SEIREN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒918-8003 福井県 福井市 毛矢 1 丁目 10 番 1 号 Fukui (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 洋一 (KATO, Yoichi) [JP/JP]; 〒918-8003 福井県 福井市 毛矢 1 丁目 10 番 1 号 セーレン株式会社内 Fukui
- (JP). 辻本 和久 (TSUJIMOTO, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒918-8003 福井県 福井市 毛矢 1 丁目 10 番 1 号 セーレン株式会社内 Fukui (JP). 山田 英幸 (YAMADA, Hideyuki) [JP/JP]; 〒918-8003 福井県 福井市 毛矢 1 丁目 10 番 1 号 セーレン株式会社内 Fukui (JP).
- (74) 代理人: 斉藤 武彦 (SAITO, Takehiko); 〒107-0052 東京都港区 赤坂 1 丁目 1 番 18 号 赤坂大成ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: BIOCOMPATIBLE POROUS MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 生体適合性をもつ多孔質体およびその製造方法



(57) Abstract: It is intended to provide a novel porous material which is highly safe to the environment and living body, has a practically available strength and is appropriately usable as a functional material. Namely, a porous material comprising sericin with an average molecular weight of from 30000 to 400000, showing a recovery ratio after 50% compression of from 10 to 100%, preferably having an average pore size of from 0.1 to 1000  $\mu$ m and having a porosity of from 70 to 99%.

/続葉有/

Best Available Copy

WO 2005/092960 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 環境や生体に対する安全性が高く、実用に耐え得る強度を有し、機能性材料として好適に用いることが可能な新規多孔質体を提供する。平均分子量が30000~400000であるセリシンからなり、50%圧縮後の回復率が10~100%であり、好ましくは平均細孔径が0.1~1000 $\mu$ mであり、空孔率が70~99%である多孔質体。

Best Available Copy